



СОВАНО

ГЦИ СИ  
И.М.Менделеева»

В.С. Александров

2002 г.

Виброметры портативные Snapshot

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 24040-02

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы "Bently Nevada LLC", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметр портативный Snapshot (в дальнейшем "Виброметр") в комплекте с первичными преобразователями предназначен для непрерывного измерения виброускорения, виброскорости, радиального виброперемещения, осевого перемещения работающего механического оборудования и обработки результатов измерения. Виброметр позволяет осуществлять сбор, анализ, хранение и отображение полученной информации.

Область применения: для контроля параметров вибрации работающих механизмов в энергетической и машиностроительной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Виброметр портативный Snapshot построен по традиционной схеме: первичные преобразователи и блок обработки полученной от них информации. Виброметр состоит из микрокомпьютера со встроенным программным обеспечением и первичных преобразователей: токовихревых, индукционных и пьезопреобразователей, встроенной батареи питания и устройства для зарядки батареи. Прибор выполнен в ударопрочном пластмассовом корпусе и помещен в транспортировочный футляр.

Условия применения:

диапазон рабочих температур, °С..... от 10 до 35  
диапазон относительной влажности воздуха, % ..... от 30 до 85

Основные технические характеристики:

\*диапазон измерения виброускорения,  $m/s^2$  ..... от 1 до 500  
\*диапазон измерения виброскорости, мм/с ..... от 4 до 150  
\*диапазон измерения радиального виброперемещения, мкм ..... от 1 до 500  
диапазон измерения осевого перемещения, мкм..... от 250 до 25400  
пределы допускаемого значения относительной погрешности измерения  
виброускорения, виброскорости, радиального виброперемещения  
и осевого перемещения, % ..... ± 10  
диапазон частот, Гц ..... от 10 до 5000  
напряжение питания, В ..... постоянное 12 ± 2  
габаритные размеры, мм..... длина 250 ± 2; ширина 163 ± 2; высота 60 ± 2

масса, кг.....	2,0 ± 0,1
срок службы, лет .....	8

\* - вибропараметры измеряются в среднем квадратическом значении

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора с помощью трафарета эмалевой краской и в эксплуатационную документацию с помощью типографской печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Виброметр портативный Snapshot .....	1
Первичные преобразователи.....	4
Соединительные кабели .....	4
Зарядное устройство .....	1
Батарея питания .....	1
Транспортировочный футляр.....	1
Паспорт .....	1

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по МИ 1873-88 «Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 2 разряда единиц длины, скорости и ускорения при колебательном движении твердого тела по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30296 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования».

ГОСТ 4.304 СПКП «Аппаратура и приборы для измерения вибрации. Номенклатура показателей».

Техническая документация фирмы "Bently Nevada LLC", США.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Виброметр портативный Snapshot соответствует ГОСТ 4.304, ГОСТ 30296 и технической документации фирмы "Bently Nevada LLC", США.

Изготовитель: "Bently Nevada LLC", США.

Адрес представительства фирмы: 193036 г. Санкт-Петербург ул. Дегтярная, д.7

Тел./факс (812) 553-5712, 553-7685

Глава представительства  
"Bently Nevada LLC"



А.О. Чирков